FUTURO FORESTAL

IMPACT FORESTRY

Minera Panamá

Informe trimestral
Proyecto de Reforestación y Restauración Ecológica
La Torcaza

Octubre 2016

Proyecto de Reforestación y Restauración Ecológica
La Torcaza

en cumplimiento al Numeral k, del Artículo Nº 4, de la Resolución de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), Nº DIEORA- IA -1210-2011, del 28 de diciembre de 2011

Cuenca del Río San Pablo

Realizado por:

Futuro Forestal

Responsable Técnico
Ing. Juan González
Ing. Iliana Armién
Idoneidad: 2566-90

Octubre 2016

I. INTRODUCCIÓN. 4
Objetivos: 4
Aspectos Generales del Proyecto : 4
Aspectos Sociales 5
Generación de empleos 5
Capacitaciones : 5
Seguro social: 8
Actividades de mantenimiento realizadas 10
Control de Maleza 10
Control de plagas y enfermedades: 11
Rondas Corta Fuego 11
Reparación de Cercas 12
Equipos, materiales e insumos. 13
Visita de Inspección del Ministerio de Ambiente 14

I. INTRODUCCIÓN.

El presente documento tiene el fin de informar el estado de avance del proyecto de Minera Panamá, que se ejecuta en el marco de cumplimiento del Estudio de Impacto Ambiental al numeral k, del Artículo Nº 4, de la Resolución de la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM), Nº DIEORA- IA -1210-2011, del 28 de diciembre de 2011. Se desarrolla en la Provincia de Veraguas distrito de la Mesa, cuenca del rio San Pablo, el primer proyecto de reforestación con fines de restauración ecológica en Panamá.

Dicho proyecto, además de la importancia ambiental que encierra, ejerce un significativo impacto social en la región

Este proyecto es una iniciativa real de recuperación de cobertura boscosa en áreas degradadas con el fin de :

- Proteger fuentes de agua.
- Disminuir la erosión de suelo, evitando el pastoreo en 200 ha., que es la superficie total del proyecto.
- Aumentar las áreas de refugio de vida silvestre y la diversidad biológica.
- Unir a otros rastrojos vecinos, formando una conexión entre ellos, habilitándolos como corredores biológicos.
- Generar empleos en una región donde hay muy poca actividad económica y la productividad del suelo es muy baja, donde las fuentes de empleo son escasas.
- Capacitar trabajadores y miembros de la comunidad, en actividades de reforestación y salud ocupacional entre otros.

Objetivos:

Presentar información de las actividades que se realizan y el estado en que se encuentra la reforestación. Los inconvenientes que se presentan y las acciones que se toman para dar cumplimiento a los términos del contrato.

Aspectos Generales del Proyecto :

El proyecto se desarrolla en la en la finca La Torcaza. Ubicada provincia de Veraguas, distrito de La Mesa, corregimiento de San Bartolo. Es propiedad, del Asentamiento Campesino El Carmen, cuya representante legal es la señora Ana Teresa Ellis, con cédula No 9-108 1986.

Aspectos Sociales

Generación de empleos

El personal que desarrolla estas actividades son en su totalidad, personal de las comunidades cercanas, El Marañón y Cerro Plata.

Eventualmente se contrató personal temporal de otras áreas, por periodos cortos.

El cuadro uno muestra las labores que se ejecutaron y el numero de jornales que se genero en ellas.

JORNALES POR HECTAREAS APLICADOS, PARA EL MANTENIMIENTO DEL AÑO UNO, DOS Y TRES.									
200	año 1			año 2			año 3		
MANO DE OBRA	jorn/ha	#/año	jorn/año	jorn/ha	#/año	jorn/año	jorn/ha	#/año	jorn/año
Limpieza Manual	3	1	3	2.5	3	7.5	3	2	6
limpieza manual/ quitar bejucos	0.4	2	0.8	0.3	1	0.3	0.4	2	0.8
Encalado	3	1	3	3	1	3	2.5	1	2.5
Fertilización	2.5	0	0	2.5	1	2.5	2.5	0	0
control fitosanitario	0.05	1	0.05	0.5	0.3	0.15	0.3	0.3	0.09
Mantenimiento de caminos	1.1	1	1.09	1.09	0	0	1.1	0	0
Mantenimiento de cercas	1	1	1	0.05	1	0.05	1	1	1
Mantenimiento Ronda corta fuego	0.5	1	0.53	0.53	1	0.53	0.5	0.5	0.25
Vigilancia contra incendios	1.3	1	1.33	1.33	1	1.33	1.3	1	1.3
actividades imprevistas	0.5	1	0.5	0.05	0	0	0.05	1	0.05
mitigación de impacto ambiental	0.2	1	0.2	0.1	1	0.1	0.01	1	0.01
total	15.2		11.9	14.18		15.46	12.66		12
jornales de mantenimiento/ año 1,2,3.			2380			3092			2400
jornales generados en establecimiento									5207
Total de jornales generados a la fecha									13079

Cuadro 1

Capacitaciones :

Uno de los medios más eficaces para corregir las prácticas de trabajo incorrectas y formar una conciencia en prevención de accidentes, tanto en el trabajo como fuera de este es indudablemente la charla de 5 minutos.

Son varios los factores que dan a las charlas de 5 minutos un valor incalculable. Entre ello se puede mencionar, breves temas específicos, estilo sencillo y directo, participación de grupo.

Las charlas impartidas este trimestre es el siguiente:

lunes 1 de agosto de 2016	71. Los accidentes como resultado del comportamiento inadecuado	QUIEROECO: EL PRIMER CLUB DE SOCIOS ONLINE DEDICADO A LA COMPRA ECOLÓGICA
martes 2 de agosto de 2016	72. Seguridad y Seguridad	TIPS PARA AHORRAR ENERGÍA EN EL TRABAJO
miércoles 3 de agosto de 2016	74. La importancia del orden y la limpieza en la planta	¿QUÉ ES LA PERMACULTURA?
jueves 4 de agosto de 2016	75. Pasillos libres de materiales	EL AJO, EL MEJOR ANTIBIÓTICO NATURAL
viernes 5 de agosto de 2016	76. Mantenga sus manos siempre limpias	SABER LO QUE COMES, ES COMER BIEN
sábado 6 de agosto de 2016	77. La limpieza y la Seguridad	LOS 14 PEORES PROYECTOS PARA EL PLANETA
lunes 8 de agosto de 2016	78. La ropa de trabajo	BUTÁN, EL PRIMER PAÍS DEL MUNDO CON AGRICULTURA 100% ECOLÓGICA
martes 9 de agosto de 2016	79. Baños y Roperos	10 MANDAMIENTOS PARA FRENAR EL CAMBIO CLIMÁTICO
miércoles 10 de agosto de 2016	80. Qué tanto orden y limpieza	10 RAZONES PARA USAR LA BICICLETA #INFOGRAFÍA
jueves 11 de agosto de 2016	81. Aseo y Orden en su Lugar de Trabajo	¿QUÉ ES EL AUTOCONSUMO ENERGÉTICO?
viernes 12 de agosto de 2016	82. Pasillos y Corredores	LA AVARICIA DEL HOMBRE
sábado 13 de agosto de 2016	83. Recomendaciones para el uso de escaleras portátiles	ECOTURISMO "POR UNE MARS SIN PLÁSTICOS"
lunes 15 de agosto de 2016	84. Subiendo y bajando	LOS BENEFICIOS SALUDABLES DE LA MENTA
martes 16 de agosto de 2016	85. Más peligroso que el monte Everest	RECETAS PARA QUITAR PESTICIDAS EN LAS FRUTAS Y LOS VEGETALES
miércoles 17 de agosto de 2016	86. Peligros inherentes a las ascensiones	EL ACEITE DE NUEZ DE BRASIL ORGÁNICO: EL OTRO ORO DE PERÚ
jueves 18 de agosto de 2016	87. Ascenso por escaleras fijas	CONSEJOS PRÁCTICOS PARA HACER NUESTRO TRABAJO MÁS VERDE
viernes 19 de agosto de 2016	88. Vigile sus pasos	¿QUÉ SON LOS MATERIALES RECICLABLES?
sábado 20 de agosto de 2016	89. No hay nada chistoso en las caídas	EL RECICLAJE DE LOS TELÉFONOS MÓVILES
lunes 22 de agosto de 2016	90. Cómo usar una escalera apropiadamente	SOLUCIONA EL ESTRÉS Y LA DEPRESIÓN CON "RHODIOLA ROSEA"
martes 23 de agosto de 2016	91. Ver para creer	¿QUÉ ES EL CALZADO ECOLÓGICO?
miércoles 24 de agosto de 2016	92. Almacenamiento y manejo de herramientas de mano	EL CONSUMO DE FRUTAS Y VERDURAS NOS PROTEGE CONTRA LAS ENFERMEDADES
jueves 25 de agosto de 2016	93. Herramientas accionadas por aire comprimido	LOS ALEMANES DEMANDAN MÁS ALIMENTOS ECOLÓGICOS
viernes 26 de agosto de 2016	94. Esmeriles	LA BOMBA BIÓTICA: LOS BOSQUES COMO HACEDORES DE LLUVIA
sábado 27 de agosto de 2016	95. Herramientas para empuñar	LOS BENEFICIOS DE COMPARTIR COCHE
lunes 29 de agosto de 2016	96. Sus herramientas	15 MESES DE UN BOSQUE EN TRES MINUTOS DE VÍDEO
martes 30 de agosto de 2016	97. Informar los peligros eléctricos	LA PROBLEMÁTICA DEL AGUA, EN EL DÍA MUNDIAL DEL AGUA
miércoles 31 de agosto de 2016	98. Electricidad estática	EN EL DÍA INTERNACIONAL DE LOS BOSQUES, PLANTA NUESTRO FUTURO
jueves 1 de septiembre de 2016	99. Cajas de fusibles	LA DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES EN EL DÍA MUNDIAL DEL AGUA
viernes 2 de septiembre de 2016	100. El doble aislamiento de las herramientas mecánicas	NUEVA COLECCIÓN OTOÑO-INVIERNO DE ZAPATOS BIODEGRADABLES DE STELLA MCCARTNEY
sábado 3 de septiembre de 2016	101. 110 voltios de electricidad	10 TIPS PARA USAR MENOS PLÁSTICO EN NUESTRA VIDA DIARIA
lunes 5 de septiembre de 2016	102. La electricidad para quienes no son electricistas	RECONOCER LOS SÍNTOMAS DE UNA ALERGIA Y CÓMO COMBATIRLOS
martes 6 de septiembre de 2016	103. La electricidad para los electricistas	GUÍA DE LOS SÍMBOLOS DE RECICLAJE
miércoles 7 de septiembre de 2016	104. El fuego no puede quitar el trabajo... o la vida	¿CÓMO EMPEZAMOS A CAMBIAR EL MUNDO?
jueves 8 de septiembre de 2016	105. Datos importantes sobre extintores portátiles	BEBE SALUD, BEBE AGUA PURIFICADA
viernes 9 de septiembre de 2016	106. Se pueden evitar los incendios causados por cigarrillos?	DYI: ¿CÓMO HACER TU PROPIO COMPOST?
sábado 10 de septiembre de 2016	107. Prevengamos el fuego	NUEVO ESTUDIO SOBRE LOS PESTICIDAS: PUEDEN PROVOCAR DIABETES
lunes 12 de septiembre de 2016	108. Qué hacer en caso de fuego	"EL 90% DE RECIÉN NACIDOS ESTÁN CONTAMINADOS POR SUSTANCIAS DERIVADAS DEL PLÁSTICO"
martes 13 de septiembre de 2016	109. Conozca la localización y el uso de los extintores	¿CUÁL ES EL MOTIVO DE LA DESACELERACIÓN DEL CALENTAMIENTO GLOBAL?

############################	110. Líquidos inflamables	EL DOLOR DE CABEZA ES EL PRIMER MOTIVO DE CONSULTA NEUROLÓGICA
jueves 15 de septiembre de 2016	111. Seguridad en movimiento	¿UN MUNDO SIN ENVASES ES POSIBLE?
viernes 16 de septiembre de 2016	112. Uso de la maquinaria	AUMENTA LA SENSIBILIZACIÓN CIUDADANA POR EL RECICLAJE DE VIDRIO A PESAR DE BAJAR EL CONSUMO
sábado 17 de septiembre de 2016	113. Movimientos giratorios	"EL ÁRBOL ES VIDA", UNA NUEVA INICIATIVA PARA MITIGAR EL CAMBIO CLIMÁTICO
lunes 19 de septiembre de 2016	114. Desatascando una máquina	EL MONOPOLIO DE LOS OGMS DE MONSANTO DESTRUYE LA AGRICULTURA SOSTENIBLE
martes 20 de septiembre de 2016	115. Puntos de pellizco	VÍDEO QUE RECOPILA LAS CARAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO
############################	116. ¡Respeten los resguardos!	DÍA MUNDIAL CONTRA EL RUIDO
jueves 22 de septiembre de 2016	117. No podemos ganarle a una máquina	AL RESCATE DE LOS METALES
viernes 23 de septiembre de 2016	118. Guardas	"RURAL BUSINESS": EL NUEVO MODELO DE EMPRESA
sábado 24 de septiembre de 2016	119. Uso no autorizado de máquinas	30 FORMAS CREATIVAS PARA RECICLAR PALETS
lunes 26 de septiembre de 2016	120. El almacenamiento adecuado evita accidentes	EL NUEVO ARTE URBANO SE VUELVE VERDE
martes 27 de septiembre de 2016	121. Manejo y limpieza de tambores	LOS NIÑOS APRENDEN QUÉ SON LAS PLANTAS MEDICINALES
############################	122. Limpieza de tambores	LOS PUERTOS SON RESERVAS MARINAS PARA ESPECIES EN ALTO PELIGRO DE EXTINCIÓN
jueves 29 de septiembre de 2016	123. Cilindros de Gas comprimido	EL 100% DE LOS NIÑOS ASTURIANOS A FAVOR DE CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE
viernes 30 de septiembre de 2016	124. Cómo levantar pesos	¡NO DEJES QUE NUESTRO FUTURO SE SEQUE! LUCHA CONTRA LA DESERTIZACIÓN Y LA SEQUÍA
sábado 1 de octubre de 2016	125. Apilamiento de materiales	PRIMER MAPAMUNDI INTERACTIVO QUE MUESTRA LA VEGETACIÓN DEL PLANETA
lunes 3 de octubre de 2016	126. Descarga de vagones y carros	24 DE JUNIO, DÍA MUNDIAL CONTRA LA CONTAMINACIÓN ELECTROMAGNÉTICA
martes 4 de octubre de 2016	127. Manejo seguro de cilindros de gases comprimidos	REVOLUCIONARIA BATERÍA ECO-FRIENDLY, A BASE DE MADERA, QUE SE CARGA CIENTOS DE VECES
miércoles 5 de octubre de 2016	128. Manejo de tambores	¡REPELE LOS MOSQUITOS SIN CARGARTE EL MEDIO AMBIENTE!
jueves 6 de octubre de 2016	129. Especialidad de levantamientos	PIELES DE PLÁTANO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIO-PLÁSTICO!
viernes 7 de octubre de 2016	130. Operando con grúas	28 DE JUNIO, DÍA MUNDIAL DEL ÁRBOL
sábado 8 de octubre de 2016	131. Lo sabía pero....se le olvidó	EL CONSUMO DE CARNE CONTRIBUYE AL CALENTAMIENTO GLOBAL
lunes 10 de octubre de 2016	132. Ropas protectoras	¿QUÉ ES EL COMPOSTAJE?
martes 11 de octubre de 2016	133. Protección personal (1)	PRODUCTOS ECOLÓGICOS DE LA HUERTA A CAMBIO DE BASURA
miércoles 12 de octubre de 2016	134. Protección para la cabeza	10 CONSEJOS PARA GENERAR MENOS RESIDUOS ALIMENTICIOS
jueves 13 de octubre de 2016	135. ¿Oirá Ud. tan bien mañana?	AUMENTAN LAS COMPRAS RESPETUOSAS CON EL MEDIO AMBIENTE
viernes 14 de octubre de 2016	136. Los ojos	DIY: CÓMO HACER LUZ CON UNA BOTELLA DE PLÁSTICO
sábado 15 de octubre de 2016	137. De que pie cojea	ENCONTRADAS SUSTANCIAS CANCERÍGENAS EN 100 CHAMPÚS
lunes 17 de octubre de 2016	138. La moda se impone	SEGÚN LA FAO: UN TERCIO DE LAS EMISIONES DE EFECTO INVERNADERO LAS GENERA LA COMIDA
martes 18 de octubre de 2016	139. Protección para usted	7 CONSEJOS PRÁCTICOS PARA MOVERTE POR LA CIUDAD
miércoles 19 de octubre de 2016	140. Por qué usar gafas	16 DE SEPTIEMBRE, DÍA INTERNACIONAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA CAPA DE OZONO
jueves 20 de octubre de 2016	141. Los zapatos de seguridad salvan sus dedos	LAS 10 EMPRESAS MÁS CONTAMINANTES DEL MUNDO
viernes 21 de octubre de 2016	142. ¡Protejan sus manos!	22 DE SEPTIEMBRE, DÍA MUNDIAL SIN AUTOMÓVIL
sábado 22 de octubre de 2016	143. Los cascos de seguridad	TECNOLOGÍA DE GOOGLE PARA PROTEGER LOS ARRECIFES DE CORAL
domingo 23 de octubre de 2016	144. Protección personal (2)	LOS OCÉANOS ESTÁN EVITANDO LOS EFECTOS ADVERSOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO
lunes 24 de octubre de 2016	145. Debemos conducir a la defensiva	BOMBAS DE SEMILLAS FANTASMA PARA HALLOWEEN
martes 25 de octubre de 2016	146. Tácticas del manejo defensivo	PREFERIMOS MILES DE EDIFICIOS A MILLONES DE ÁRBOLES, ¡AYÚDANOS A CAMBIAR ESTO!
miércoles 26 de octubre de 2016	147. Un amigo fiel para toda la vida	DEL CAMPO A LA AULA: COMIDA BUENA Y JUSTA
jueves 27 de octubre de 2016	148. Carretillas motorizadas	AMOR POR EL TERRITORIO
viernes 28 de octubre de 2016	149. Manejo de carretillas	7 DE OCTUBRE, DÍA MUNDIAL DEL HÁBITAT
sábado 29 de octubre de 2016	150. El alcohol y los accidentes	PROTEGEN EL ÁRTICO Y EL CLIMA. AHORA, ELLOS NECESITAN NUESTRO APOYO
domingo 30 de octubre de 2016	151. Consejos de Papá Noel a los conductores	15 DE OCTUBRE, DÍA MUNDIAL DE LA MUJER RURAL
lunes 31 de octubre de 2016	152. CO, el enemigo invisible	¿DÓNDE ESTÁN LOS LÍMITES DEL ECOLOGISMO?

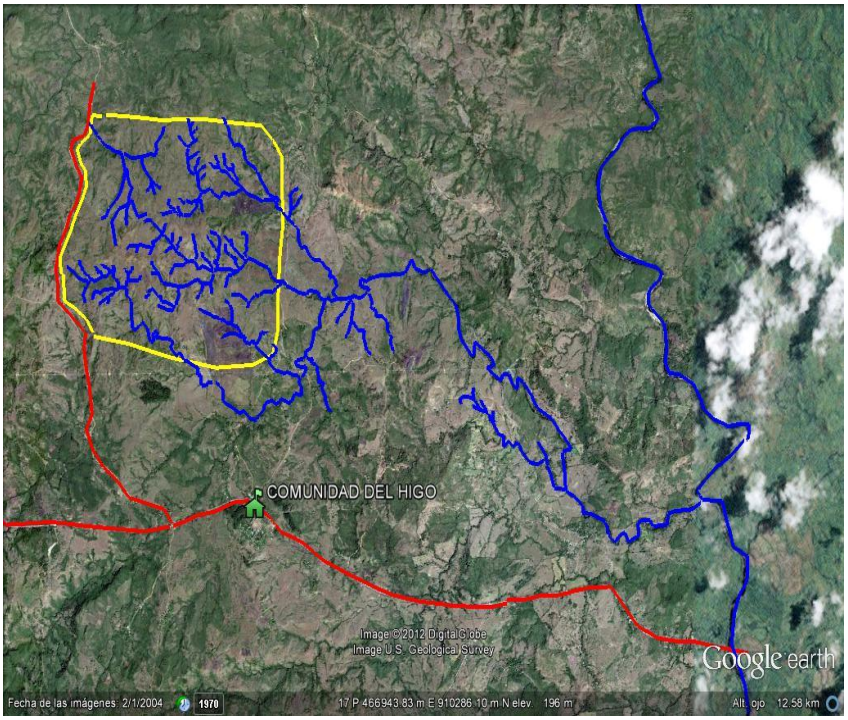
Seguro social:

Todos los colaboradores del proyecto se encuentran asegurados y están incluidos en el programa de Riesgos Profesionales de la Caja de Seguro Social. Todos los trabajadores cuentan con un contrato laboral, de acuerdo con los procedimientos establecidos por el Ministerio de Trabajo.

Actualmente todos los trabajadores de este proyecto son personal permanente en la empresa.

Aspectos técnicos

Localización geográfica del proyecto:


COMUNIDAD DEL HIGO
Image © 2012 DigitalGlobe
Image U.S. Geological Survey
Google earth
Fecha de las imágenes 2/1/2004
1970
17 P 466943.83 m E 910286.10 m N elev 196 m
Alt ojo 12.58 km

COORDENADAS CENTRALES DE LA FINCA DEL SEÑOR JUAN DE DIOS CAMAÑO	
1	8°15'28.34"
	81°20'46.44"
2	8°15'15.27"
	81°19'57.01"
3	8°14'38.12"
	81°20'6.40"
4	8°14'54.36"
	81°20'51.10"

Croquis de la ubicación de la reforestación en la finca

La superficie total reforestada en la Finca la Torcaza es de 200 ha .

Especies plantadas en la Finca Torcaza				
No	***Nombre común***	***Especie***	***Familia***	***Especie***
1	Algarrobo	Hymenaea coubaril	Fabaceae, caesalpinoideae	72
3	Amarillo	Terminalia amazonia	Cobretaceae	79411
4	Cañafístula	Cassia mochata	Fabaceae caesalpinoideae	3850
5	Caoba nacional	Swietenia macrophylla	Meliaceae	1656
7	Cedro amargo	Cedrela odorata	Meliaceae	5040
8	Cedro espino	Bombacopsis quinata	Bombacácea	324
9	Cenizero	Samanea saman	Fabaceae caesalpinoideae	5554
10	Cocobolo	Dalbergia retusa	Fabacea, papilonoideae	3100
12	Cope	Clusia minor	Clusiaceaea	33140
13	Corotú	Enterolobium cyclocarpum	Fabaceae, mimosoideae	7623
14	Cortezo	Apeiba membranaceae	Tiliaceae	870
15	Chuchupate	Arracacia brandeggei	Meliace	456
16	Espavé	Anacardium excelsum	Anacardeaceae	1070
17	Frijolillo	Senna papilosa	Fabaceae caesalpinoideae	48
18	Frio,	Colubrina glandulosa	Rhamnaceae	1788
19	Guaba	Inga sp	Fabaceae, mimosoideae	3160
20	Guabita de rio	pithecelobium manguensis	Fabaceae, mimosoideae	416
21	Guabita Cansaboca	Inga Punctata	Fabaceae, mimosoideae	394
22	Guachapali rosado	Samanea saman	Fabaceae, mimosoideae	1064
23	Jagua	Genipa americana	Rubiaceae	9172
24	Jobito de Lagarto	Scianodendron excelsum		162
25	Jobito de Puerco	Spondias mombin	Anacardiaceae	1536
26	Laurel	Cordia alliodora	Boraginacae	16210
28	Malagueto hembra	Xylopia aromatica	Annonaceae	2024
29	Marañón	Anacardium occidentalis	Anacardeaceae	6568
30	María	Calophylum longifolium	Clusiaceaea	120
31	Nance	Birsonima crassifolia	Malpighiaceae	22156
33	Roble	Tabebuia rosea	Bignonaceae	11102
35	Ronrón, zorro	Astronium graviolen	Anacardeaceae	162
36	Semillas de coquillo			9000
37	Secuara, Kerosene	Tetragastis panamensis	Burceraceae	162
38	Toreta	Annona toreta	Annonaceae	586
39	Tortugo	Guazuma ulmifolia	Sterculiaceae	1848
40	Zapatero	Hieronyma alchorneoides	Euforbiaceae	1080
	Total de plantones			**230924**

Actividades de mantenimiento realizadas

Control de Maleza

El control de maleza es una de las principales actividades en la Torcaza, ya que se realiza solo la rodaja manual y química, para mantener los arboles limpios y con poca competencia.

Finca La Torcaza, Los Higos

Control de plagas y enfermedades:

Al existir poca vegetación, las arrieras causan mucho ataque a los plantones en esa etapa. Por tanto el control de arriera es permanente.

Rondas Corta Fuego

La Ronda Corta Fuego consiste en quitar la mayor cantidad de hierbas y biomasa existente, que disminuya el riesgo de propagación de fuego dentro de la zona plantada, sobre todo en incendios provocados por zonas vecinas. En la Torcaza es de suma prioridad el control del fuego, ya que hay suficiente combustible para acabar con la plantación, por lo que se requiere que el trabajo sea ejecutado con anticipación. Por lo que para esta temporada lluviosa se debe limpiar para que no sea una molestia después.

Finca La Torcaza, Los Higos

Reparación de Cercas

Las cercas de esta finca, requieren mayor atención que las del resto de las fincas, ya que el ganado tiende a entrometerse con mayor frecuencia dentro de la plantación, por lo que la reparación es una constante durante casi todo el año.

Las reparación de cualquier alambre flojo o poste roto que se encuentre, igualmente se retira los árboles caídos sobre la línea de la cerca. Asimismo, es muy importante reparar cualquier portillo o zona dañada por los animales del ganado que han tratado de entrar.

Por ciertas circunstancias hemos tenido mucha intromisión de reces dentro del proyecto, por lo que el personal de la finca ha estado en constante desalojo de los mismos.

Finca La Torcaza, Los Higos

Equipos, materiales e insumos.

Equipo e Insumos		
Tipo de uso	**Descripcion**	**Actividad en la que se aplica**
Equipo de seguridad	Overoles para fumigar	Fumigación
	Guantes de Hule	
	Lentes	
	Botas de Hule	
	Orejeras	
	Guantes de cuero	Para reparacion de cercas
	Guantes de teji puntos	Para la actividad de control de maleza
Herramientas	Machetes	Para la actividad de control de maleza
	Boquillas para bomba	
	Rastrillo	
	Bomba de mochilas	
	Bombas mata fuego	
	Lima	
	Palacoas	para la actividad de Plantado
	Palitas	
Insumo	Roundup líquido	Fumigación
	Regulador de Ph+ Kaitar	
	Nutrical	Encalado

cuadro

Visita de Inspección del Ministerio de Ambiente

El 7 de noviembre recibimos la visita del Ministerio de Ambiente a la finca la Torcaza, con el objetivo de visualizar el progreso del proyecto.

Ingeniera Yasvel junto a trabajadores FF